Résumé

des Eitres et Etavana Scientifiques

Në Paul Carnot.

Titres Universitaires.

1888. Lecnció és Sciences Physiques. 1900 Menh ibib but ib but o 1894. Lecnció és Sciences Naturelles. ₁₉₀₀ James ib Vantol 700 b 1896. Doctaur és Sciences Naturelles.

1894. Interne des Mopitaux

1898 : Docteur en médérine (miènith d'argents). 1894-97 Préparateur au Lab de Pathologie Générak (fax à Mènem).

Eravaux Scientifiques.

Les quarante notes en ministres que nous avons publis jusqu's s'arquivait prosent tons à un très petit nombre de questions scientifiques que nous nous somme difercies d'aborder ave saile et devit nous pouvoiusus accor actuellement. l'étade clous innuivement once directes quillections s'universe ce grouponent, en n'insistant que sur les futs nouveaux et d'un intérêt ginéral.

L. Pigmentation.

9 10 11 12 13 14 15

P. Perritance de la pignentation deux ha quifes épiternique (avec Mª Defluir). Se Malgie Térice1836 2. Gréfe et pignentation (avec Mª Orfinia). Se: biologie. Avet 1836. 3. Nerfo chromatomoteuro . Soc. Biol. 1396.

4. Effets des injections de pigments . Sc. Biol. 1896

5 : Recherches sur lesué canisme de la Rigmentation. Thèse de Noctorat és Sciences. *Imp Danel dille* Déc 1866 6. _ 0 ____ Bulletin Scientifique de Gland. 1897.

New recherches sur la piguentation ont fait. Pobjet de notre thèse de Doctorat és Sciences, Mégligeant tous les détails particuliers, un peu spéciaux, qui y sont consignés , nous n'indiquenonó ici que trois méthodes générales de necherches qui nous ont conduits à des résultats nouveoux et nous paraissent susceptibles d'en donner encore.

d. Greffed pigmentees. Origine autochtone dupigment spider-

mique. Methode de meoure de la vitalité cellulaire.

Nous avons constaté que lorsqu'en greffe , sur peau blanche , un fragmont dépideme noir, la greffe pigmentée s'accroîte progressivemente aux dépens de l'épiderme blanc : la cellule épidermique est donc, par elle-même, capa ble de faire du pigment, et la pigmentation outante, primitivements épidermique, n'est, pas d'origine hématique. De plus la cellule pigmentée parait, l'emporter, dans la lutte intercellulaire, sur la cellule apignimée qu'elle remplace, puisque la greffe s'étend. Enfin, on peut, par la vitesse d'extension de la tuche noire, meouver et ouivre macroscopiquement, le degré de vitalité et la descendance d'une cellule primitivement greffee.c. Nous avons ainsi étudié, l'influence, sur la cellule greffe et our l'organisme porto-greffe, de l'âge, des maladies , des transplantations en passage etc. et de diverses substances axcitante la proliferation cellulaire. On a donc la une méthode générale pour apprécier les influences cliverses qui s'exercent, sur la cellule même.

Ces faits ont été confirmés, depuis, de diffrents cotés, et notamment par un

travail intéressant de Loeb.

B. Injections pigmentaires . Organes Vaccumulation (foie, caponles swerenales, etc); absorption par les endotheliums vasculaires; Colorations massives des

graisses par les luternes, etc.

Les injections par les voies sanguine, péritonéale et sous cutanée montrents que le pigment seploartik de preference dans certains tissus et suganes. Au niveau du foie noture mente, on voit les granules pigmentaires arrêtes dans les vaisseaux, même en dehors des lencocytes , puis absorbés par des prolongements des cellules endothéliales et enfa ci dis suno collula bipatiqua e l'ens avano docrri d'un façar irrigalire, une intrassante i progue du gugante su niveza che capra horriante, qui est frappache du git du colprague dua la nalade d'Attivo. Par le mogra do respectivam mantres esponants, unue a event jamais obtem de changement de coloration épidemique. Mais even los lutenus du jama d'un francis como que obtinio sua coloration jama entance de deflues classguisses. Os geolerolas sont actuellement pouvois voc avec d'untes substances politica clans los grantes.

y. Nerfs chromatomoteurs. Double influence des nexts sur les

mouvemento protoplasmiques.

En analysant le più des mafs pur les changements brasques de coloration, surtunt diveleppis chez certains aimanux, nous como montre qu'il sy arait douz-gottins de nefe tramatimokurs, comparables aux nefe processes, el une, park le mouvemente des auties constructeurs, provoquant pous le intervençe, el une, park le mouvemente des granules pigmentaires claus, les prantepodes gentroplamiques, et el unite park-le retraite en l'ordinoien de cos poundepodes enx-minus. Il s'agit là de la promière dimentitation avant le macrocape, de l'interno ton enels sur lès mouvements postephamiques en debors de tout, système musculaire.

"Tous n'inéviterons pas ici pur les ideas nouvelles que nous avons émises, relativements à la signification philogénique et physiologique de la pignentation , ces considérations générales n'ayant; pas l'importance d'un fait nouveau.

II_Les Pancréatites.

1. Infections pomeréatiques asservantes et Biabète (avec N. Chanin) S. Biol. 1894

2. De la soltrose tuberculeuse du Dancreas. C. R. ac. Sciences. 1897.

3. Pathogénie de la Pancréatité hémotragique. S. Bécl. Février 1898

4. Pathogénie des Seléroses du Dancréas. S. Biol. Février 1898.

5. Recherches expérimentales et chuiques our les Zancreatités. Et Dordorat en Méteine Minhail Mantigl

6. Lathogènie Des Dancesatites. Dresse Médicale Algh.

7. Cut. Maladies du Zanorias (asse M. Huchardier). _ Traité de Médecine Bronarde et Gilbert 1898.

les recherches onto feit, l'objet de notre thèse inaugurale. Elles onto porté surtout, sur

l'anatomie pathologique et la pathoginie des léxions pancréatiques. D'une façon très générale, toute excitation morbide, quelle qu'en soit, la nature (infecticuse, toxinique, toxique, etc.) détermine, lorsqu'elle est, violente , la production de pancréalite hémorragique, lorsqu'elle est moins violente la production de paneréatité suppurée, enfin lorsqu'elle est faible on lente la pridue tion de selvere. Des causes différentes (Coli-bacille taxine diphterique, papaine, etc) peu vent donc déterminer un même ordre de lévions ; inversement , suivant la dose on la virulence, une seule et même cause peut provoquer toute l'échelle des altérations panoréatiques. Néanmoins, la plupart des agents pathogènes ont une caractéristique

Cancréatiles infectionses taxiniques, Diastasiques et taxiques - Nous asons étudié successivement l'action des différentes infections ; du coli bacille notamment, agent des infections ascendantes que nous avons fréquemment retrouvées chez Priomme, et qui compliquent papielement toutes les autres altérations glandulaires (néoplasmes, seléveses, peneréatites hémorragiques, etc.) en déterminante des lésions suppurées , seléreuses ou mixtes.

Nous avons étudié, de même, l'action du bacille du Xoch, qui provoque quelque fors des tubercules et des suppurations, mais qui , le plus souvent, produit la sclèrese de l'organe, Nous avons d'autre parti fréquemment petrouvé la sclérose du panoréas, chez les tuberculeux, la tuberculine elle-nome détermine papidement, une soldrore avec atrophie complete de la glande.

La toxine diplotexique , suivant les doses , peut peproduire touté la gamme des

lévions: elle provoque, notamment, de très remarquables pancreatites hémorragiques.

Les ferments diastasiques (trypsine, papaine) sont intéressants à studio-Car-la trypsine et les autres ferments panortatiques auxquels la glande pésistes quand elle est bien portante, peuvent, lorsqu'elle est malade, compliquer secondairement les autres lésions en déterminant des phénomènes d'autodigestion. De plus, l'action anatomo parhologique des diastases aseptiques sour les tissussiants n'avaitipas encore été méthodiquements étudite.

La trépoine, la papaine peuvent déterminer des lésions de poncréalité hémorragique, de sclérose: elles déterminents, des le débuts, un gonflement considérable des fibres conjonctives qui en décuple parfois les climensions et nevemble au premier tempo d'hydratation cles albuminoides : il y a souvent digéné nevence hyaline papide , etc.

Nous avons également étudié l'action du Phosphore (prolifération cellulaire

intense), du Naphtol (solérose), de l'alcool etc.

Tormeó anatomopathológiqueo des panexécutées. En prasentsynthiliquement en sevue chaque grouponent-mothide, mont vegens que hapanexécuté s'uniocasqueu poit étre déterminée par des foisons suferiences (Cole-bacelle, steptroyn, etc.) trainiques (* l'alphirique), duastraiques (papains) etc.

On home surbouk des lévious de néverole hémormajque, avac infilmation sanguine absidion. Ainfeitim assistante et l'autodigostien compléquent/spanidement, cou el hisons initiales. Les poncedaties proposées som de course avaculaire, con les plus souvent canadiculaire, consciutives et des infections avacademées colliberalitiere. Elles peuvent coccistir-avac des léviens himorregiques on acloseuses un type annior, mique. Mes spécial est constitué par la supopuration avac distritue des comme qui se trouve feiquemment, surquintée auss léviens anciennes of conver de la tito).
Elles les deliveres du paracticos sont, elles ausses, el consen microfiense.

Enfa les solteons ou pranciaes, sont, elles auxi, el origine, nierolienne, (Celi bacille, tuberculore) ou chimique (divisiuse, maphol, els) colors cropous pour , voir individualiser motamments, un type, de solteone, pérican establuare par infection disculture, est un type, de solteone tuberculaire, que, aous avons soltemie dont el homme et qui cloré évaller l'attention. De cliniciens sur les poteenses de les tuber-

culose dans-les cas de diabète chez les tuberculeux.

L'étick des différats signes cliniques d'insofférance pancéatique moutre que, clans quidques-mais de nes expériences, où nous avers en vértablement, un syntreme disklique, coume dans les cas de indéte bunain, pancréatique que nous avers pou examiner; il porcivité sme quantité de glande bien supérienre à cellé qui, clais l'abbation totale che pancréas, est, nécessaire et suffiscante pour éviter le clabéte. D'oi celle coméquence que le destit bunain, m'est pas justiques des cur dissité expérimental, par-celletions britale du pancréas exque l'altérium dissité expérimental, par-celletions britale du pancréas exque l'altérium considération de dissité pancréatique cause bien que dans de clabéte constitutionnel:

III. Hémostase par la Gélatine «par le Chlorure de calcium

1. Emploi de la Gélatine comme hémostatique S. Biol. 1896 2. De l'hémostase parla Gélatine. Prese Médicale Septembre 1897.

3. Indications et contrindications de la Gélatine comme hémostatique. Presse Médicole 1898.

La méthode d'hémostace par la Gélatine que nous avons préconisée a été , depuis, utilisée par un grand nombre de cliniciens et à fait l'objet de phisieus publications. Elle dérive de cette constatation que, l'hémostaise, naturelle se faisant par une coagulation spontance, au niveau de la plaie, vasculaire, on doit s'efforcer de copier ce processus en utilisant comme hémostatiques, des substances coagulantes, on doit, de plus rejetir-tous les coagulants nocifs, qui nuisent à la réparation ultérieure de la plaie et donner-la préférence à ceux qui favorioent cette répantion . Or , la gélatine qui , d'après Dastre et Ploresco, accèlère la coagulation est, en même temps, un vaso-constricteur et, de plus, nous avons constate que, non seulements elle n'a pas d'action nocive sur les tissus, mais qu'elle hâte mõine leur réparation. Le seul danger qu'elle présente, danger sur lequel nous avons cru devoir insister, est qu'elle est favorable à la vie de microorganismes comme à la vie des cellules elles-mêmes et que par-conséquente on ne devra pas la larsser en permanence dans un milieu Septique.

Les resultato hemostatiques locaux obtenuo par nous, puis par un grand nombre d'auteurs sont très satisfaisants (epistaxis, métronhagie), hématémedes , etc). On utilise aussi cette méthode en chirurgie dans les cas d'hémostase difficile à péaliser par ligature, qu'il s'agisse d'hémorragies en nappes ou que le vaisseaux saignants soit demeuré inaccessible aus

L'emploi du serum gélatiné en injections sous-cutanées ne présente ni la même précisson ni la même sureté : il rend néanmoins des services en augmentant la coagulabilité générale du vang , dans les hémoptysies, les hémorragies intestinales , le hémophilie, etc.

Enfin en dehors de toute hémostase, on a pu employer la gélatine, dans

des cas de diarrhés rebelle, et pour hater la cicatroniem de certaines plaies (ulcins de jambe, etc.). C'este ainsi que nous avens pu recoller, par l'internédative d'une pastone conche de gilatine, mue phalange entièrements, socitounée etc qui s'este très bien greffée à son ancienne place.

Un autre coagulant inossempl, Le chloreux de calcium, ingéré à la deve de 2 à 6 gr, nous a para avoir , par le même mécanisme, une action efficace contre les hémorragies , particultirement dans les hématimères de l'ulcère

rond et dans les hématuries.

Os jecherokes ont élé confirmées en France par MM Saucereaux, Landouzy, Siredey, Kuchard, Degny, Boy-Eessier, Guyrat, etc., ã l'Étranger par MM Nomperer-, Narchery, Baucmeister, Bertine, etc.

IV. Action physiologique a thérapeutique Ses extrails d'orgaines et, particulièrement Ses extrails Se foie, (Recherches futes en collaboration une M. Gilbert.)

1. Note préleminaire our l'opothérapie Supatique . S. Birl. Rovembre 1896.

2. Oction des extraits hépatiques sur la Glycomere expérimentale. S. Biol. Néc 1896.

3. Otetion des extraits hépatiques sur les Glycovuries toxiques et nerveuses expérim. I Biel Nes 1896

4. Oction des extraits hipatiques sur la Ghycosurie alimentaire. S. 1316l. Déc. 1896.

5. Opothérapie hépatique Dans les hémorragies . S. Biol. Noi 1897.

6. Opothérapie hépatique dans le Diabète sucré-Sem Med. Mai 1897.

7. Rapport, sur. I état. actuel de l'Opolitirapie. Congrès de Montpellier-1898. 8. L'Opolitirapie : Monographie de la Collection. Critzmann. Massoi, 1898. 9. Todingen. Astrony. Charle Dendite. "I Conganda de Arme. Federa de Chengenolija. 1900

1. De Oponicacione i contriguistimo e la Contracto Critichean à s'accordination of the Oponicacione in the Company of the American Antonio Managing of the Nove awards, avec M. Gilberts, Atlantic Laction physiologique etc. them.

pentique des extraits de foie:

"Who it wis des behanges hydrocarbonis, I extrait hipatique prévaik nue-extent très nele Nous avious trute d'abord, établi que, normaliement ; bergi len, injecte, nue, solutur, cle glycese it un animal, le proport du sour éliminé un sucre, sigecte est constant; et que, entre extrains limites, el este éliminé un sucre, sigecte est constant; et que, entre extrains limites, el este indépendant, des deres Congress ou coefficient d'élimination est très notabliment chaissé fongu'on injecté, en nême temps, de l'octrait hépatique. Ny a donc alors une beaucoup plus grande quantité de sucre élabort ou mis en sééerve.

A fait coprimental cadra ben avec les pérultats thimpentiques qui nous con sibiens dans le clabité, sucré d'absorption d'aventif hépatique fris ou con même par voix digaries e dittermine une climination de la affectiveme qui est cationments penurquable dans certains cas qui per contre, est prosferi vignifiquite. Il vendle que les dusfites liques, coux vi le frie joue un soil, bind feints, parteullierments che cité médication s'intérier con séculités différents sont-ils de noture à indéviduation toute une clave che diabète, en supporte plus intime voire de fonctionments députiques.

Gwigu'il en boit, l'opothérapie peut, dans un assez grand nombre de cas

pendre service aux diabitiques.

L'extract bipatique dimense un supprime également det autre signes de l'exonflisance hapatique : toculles mentaux, himorragies glyscourie alimentaire, avréditaurie, nitreamente, quantité l'uné, des l'évalle dons publications de la cellule hipatique, donte il successité agit surtour, par l'intermédiaire de la cellule hipatique, donte il successité le fonctionnement, ce qui explayerant le pou d'afficieité de de médication dans les cas où le cellule hipatique est trap perfinishment allérée et déduce.

Nous avons égalements étadié l'action très variable, des extraits pancréatiques, Enfia nous avons indiqué, toute une série de perfectionnements techniques solutifs à la préparation des extraits.

V_Régénérations d'Organes.

- 1. Organisation ve la fibrine introduite artificiellements dans le phritoine (avec M Cornil) Soc. Anal. 1897.
- 2. De la reparation des pertes de substance du Sie (aree N. Cornil) Bull. God. de Med. Juin 1897.
- 3. De la cicatrication des plaies du frie (avec Hanches) (avec. M. Cornil), Let. Med. Nor 1898
- 4. Acadination et seconstitutou/uligeale des cavillo et conduits muquena après sure large ouverture (avec.M. Comil) 13. Acad. Motorne 1897.

5. Higheration cicatricielle des conduits maqueme et de leur provincent jepithellal (are placke) (avec M.Corul) etek Med. Expérim. Nov. 1338.

6 Végénération oloctricielle les cavités maqueures et de leur revêtement épithélal (core planche) (avec M. Cornil). Arch. Méd. Esp. Nai 1849.

7. Réparation des canaux en cavités (asec planches).

Processus de régénération de leurs muqueuses (avec M. Cornil) Prese Med. 1898.

8. Les Rigintration d'organes . 1 sol. J-13. Brillière 1899 .

g. Le problème thérespeutique des Régénérations d'organes Dresse Médicele. Janvier 1900. 10 Les réparations de terms . N'Auguis latera de Meirem . Reporta la biet d'Amelina Calberts iz-

Le problème, très jumportants des ségénérations d'organes nous ecoupe, d'une. façon-prédominante, elepnis tres ans . L'ous avens étadés, tout, d'abord, avec M. Cornil-le, processus de ségénération de différents types d'organes.

d. Processus Ve régénération des organes creux: Reconstitution du stroma par la fibrine ou le péritoine: Greffe, Glissement. et multi-plication de l'épithelium:

Les organs crows, qui out purtent une importance physiologique par lumforme mine, recepirate this repidement colle forme, april structure, este anniborls, complitant, clis des premiers heures four covilé par accoliment choborls and coillet filmener ou a un organe, vivini (explore, principalment),
le milieu, accurent d'explicition, ne pouvent inhibier, est maintanent cans le
funitre centrale. Sur ce stroma proconstitut, l'égithélium de großt par
dévelque, des llets großts et l'épithélium des lords se tiendant ensuite par
multiplication, et glissement, et la cerité nouvelle, redevant en quelques
jours, penniable et sans futte. Ces rechardes out, un intérêt, histologque,
en altirent: l'ellention, notenment, par le pâte de la florine et du quali
expôlect, et aussi sur le gracedous de großt qu'elle unt fait commitée,
elles ont caussi un intert precitique pour le climagen; c'est aussi que gros
section longitainale du cheldeque on de l'uretie, trué, suture devent
inutile, le piparation se fuseat prontantment d'une façon parfaite,

s. Néparation des organes glandulaires : (Nein-Soie Panaréas).. Cientrice fibreuse au point reséque... Régénération sonctionnelle ou supperplasique diffuse.

Le foic a le rain, largament revienies, cicatrioente ha trumbe de destion par cha tossa conjunctif deuse, qui pindire mitme assez dans du cicatrio en des glamitento en les caname bihaires que l'in i trouve dans la cicatrio en vivoiquente, pas un processas indipolaristif, comme en l'evait dit, mais que carbiarie, que estamion da tiesu conjunctif, con s'ellancis thunt the pento cosez possotrato pour-persostir cu milleur de la cicatice. Zer contre et pune façon diffue, de mombre due cellable de boluto et des takos augmente, an sorte que, s'il n'y à pas patgénération locale, ni même formation de nouveaux glemieutos en de nouveaux l'olutes sely a pourtant-une remain cus que par per est equivaelnet à la comme primitive. Il pure, en certaino cus y avoir sune prégénération localisée à cortaino positot.

y. Tentatives pour favoriser les régénérations Vorganes et

provoquer les proliférations cellulaires.

Nous avens, à ce pujek, multiplié les essais vaus nu grait nombre de dinetions e estrains que mon avens pu proveque des profiferations cellulaires etc même des productions aconomitaises etc hystiques parferritations d'ordre mécaniquef, chimique (cantheride, dévirées sockés, etc) et sustant physiclogique (catenità de fotus, cettraità Vorganes, provints d'élaboration des glandes, cettraits de méglaomes, etc.

Ces pecherches Airi langues et tiro dileccies, ent. I après nons une suproportance l'ille sépécale. Car la veule thérapoulique soitablement office contre les maladies chroniques, dans los quels les définents nobles sont, en apraies débuns, consiste « propogner, par la pégintration mu la profit, la nicifermente d'élèments nobles nouveaux. Auxi nouve de profit, la nicifermente d'élèments nobles nouveaux. Auxi nouve attachons -nous à pouvoniere, malgré les difficultés, ces pecherches des

therapeutique cytologique.

VL-Pneumocoque et toxineopneumococciques.

1. Reproduction expérimentale de la pneumonie fibrineuse aigue par-la toxine preumococcique. S. Biol. 1899.

2. Leviono cardiagnes et musculaires proyoquees par la texine pueumococcique

(ava_L. Tommier) S. Biologie, Janoiar 1990. Restroited du la Berman fact of townests. A. In 2. Fepira. 1900. Ces pecharches, failes avec Louis Tournier me sont encore, que pastiellement publices et doivent faire l'objet d'un mémoire dans le prochain numéro des archives de midecine expérimentale. La toxine est obtenue par un nouveau procéde. Elle a pu reproduire, chez le lapin et le cobaye, en injection intrapulmonaire ou trachéale, tous les stades de la pneumonie (pneumonic fibrineuse, hémorragique , hépatisation grise , abors du poumon, etci).

Elle détermine, chez le lapin, d'une façon prosque constante, des lesions du muscle cardiaque, caractérisées, en quelques jours, par une dilatation rapide du cour avec état flasque des parois, et microscopiquement par un état vacuolaire des fibres, extremement accusé Elle de-- termine des lésions musculaires allant souvent jusqu'à la supture avec hémorragie, surtout au niveau du proas et de la masse suonlombaire: On remarque differentes alterations fines, et notamment la dégénérescence de Tenker, une dégénérescence sarcodique, une dissociation segmentaire, une dégénérescence mucoide du tissu interstitiel, etc.

VII_ Divers.

1. Influence des lévions et des tisons our leur aptitude à fixer les substances dissoutes (avec M. Charrin) C.R. Académie des Sciences. Charte 1894.

Les sels de plomb sont ainsi retrouvés, d'une façon précominante, autour des lesions provoquées; il en est de même, on le sait, de la goutte traumatique, où les surates peuvent se localiser- au niveau de l'articulation-lisée, de la tuberculine qui se fixe, avec réaction locale prédominante au niveau des lésions pulmonaires, etc.

- 2. Oction de l'urine et de la bile our la thermogénice (avec Al Charrier) bl. Biel 1894.
- 3. Recherches calorinitriques our l'action de Nume et de la bele (avec. M. Chanin) Archives de Lywindoyt, 1894.
- La bil a am caten trà piquiter sur la thermoginier, et chimine na chause ment de la courbe calorimétrique sensiblement proportione l'aux deses Anine, a une action beaucoup plus variable à ce point de vue;
- 4. Sue un fermenti oxyòant de la salive et de quelque cartres secrétions. Sol. Biol. Mai 1896.
- 5. Anomalies gento, urinaires chez un cobaye. (avec O. Jose). Soc. Biol. 1898.
- 6. Tuberculose véricale. Soc. Chat. 1898.
- 7. Sarcome angioplastique (avec R. Marie). Soc. anat. 1898.
- 8. Sur le coefficiente d'élimination des sucres (avec M. Gilbert) Soc. Biol. 1898.